

## **Vergleichender Mischfüttertest Nr. 40/24 Allein- und Ergänzungsfutter für Legehennen aus Bayern**

Von April bis Juni 2024 wurden in Bayern insgesamt neun Futtermittel für Legehennen von fünf Herstellerbetrieben durch den Verein Futtermitteltest (VFT) beprobt, analysiert und abschließend bewertet. Darunter befanden sich ein ökologisch zertifiziertes sowie zwei konventionelle Alleinfuttermittel (AF) und sechs konventionelle Ergänzungsfuttermittel (EF). Bei der Deklarationsprüfung wurde ein Produkt aufgrund von Abweichungen beanstandet, da der Energiegehalt außerhalb der gesetzlichen Toleranzgrenze lag.

In Bezug auf die fachlichen Anforderungen zeigten zwei Futtermittel Auffälligkeiten, was zu einer Abwertung dieser Produkte führte. Sieben der getesteten Mischfütter erfüllten alle fachlichen Kriterien und wurden mit der Bestnote 1 bewertet.

Die konventionellen Alleinfuttermittel waren jeweils mit einem Energiegehalt (ME) von 10,6 MJ/kg Futter, einem Rohproteingehalt von 20,5 %, einem Methioningehalt von 0,47 % und einem Calciumgehalt von 4,37 % deklariert. Laut Herstellerangaben können die Produkte als Alleinfutter sowie als Ergänzter eingesetzt werden. Das ökologische Alleinfuttermittel wurde mit einem Energiegehalt von 10,4 MJ/kg, einem Rohproteingehalt von 17,8 %, einem Methioningehalt von 0,32 % sowie einem Calciumgehalt von 3,55 % deklariert. Der Hersteller empfiehlt das Futter bei einer täglichen Futteraufnahme von 120 bis 130 g je Tier, ergänzt durch Muschelschalen zur freien Aufnahme.

Vier Ergänzungsfuttermittel waren für eine Mischung von zwei Dritteln Ergänzter zu einem Drittel Getreide ausgelegt, während zwei Futtermittel im Verhältnis 60:40 eingesetzt werden sollten. Die Produkte waren mit Energiegehalten von 9,4 bis 10,2 MJ/kg, Rohproteingehalten von 18,0 bis 20,5 %, Methioningehalten von 0,40 bis 0,50 % (bzw. deren Äquivalent) und Calciumgehalten von 5,25 bis 5,50 % deklariert.

Weitere Details zur Methodik und Bewertung der Futtermittel durch den VFT sowie Ergebnisse aus anderen Regionen und zu verschiedenen Futtertypen sind auf der Website abrufbar: [www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de)

### Kommentierung der Ergebnisse

Alleinfuttermittel für Legehennen – Die geprüften Alleinfuttermittel „Legekorn“ und „Legemehl“ von ASAM Mangmühle (Weil) erfüllten alle Anforderungen bezüglich Deklaration und Einsatzzweck und wurden daher mit der Bestnote 1 bewertet. Aus der Perspektive der Tierernährung ist jedoch kritisch anzumerken, dass diese Futtermittel aufgrund ihrer Nährstoffzusammensetzung, insbesondere in Bezug auf die geringen Energie- und Methioningehalte sowie die hohen Rohprotein- und Calciumgehalte als Alleinfutter für den Einsatz in Legehennenherden, die wirtschaftlich arbeiten sollen, nur bedingt geeignet sind. Um konventionelle Legehennenherden in allen Phasen der Legeperiode bedarfsgerecht und nährstoffoptimiert zu versorgen, sind Energiegehalte von 11,0 bis 11,6 MJ/kg, Methioningehalte von 0,35 % bis 0,44 % sowie Calciumgehalte zwischen 3,7 und 4,0 % erforderlich. Zudem ermöglicht der gezielte Einsatz freier Aminosäuren eine Reduktion des Rohproteingehalts auf  $\leq 17$  %, wodurch die Stickstoffemissionen verringert und positive Umweltwirkungen erzielt werden.

Das ökologische Alleinfutter „Legekorn 1“ von Meika Tierernährung bestand sowohl die Deklarationsprüfung als auch die fachliche Prüfung ohne Beanstandungen und erhielt die Bestnote 1. Allerdings zeigt die Nährstoffzusammensetzung dieses Futters, wie herausfordernd die bedarfsgerechte Versorgung von ökologischen Legehennen mit essenziellen Aminosäuren ist.

Besonders kritisch ist die bedarfsdeckende Versorgung mit Methionin, der erstlimitierenden Aminosäure in der Eierzeugung, da der Einsatz von freien Aminosäuren und Extraktionsschrotten in der ökologischen Tierhaltung nicht gestattet ist. Um diesem Problem entgegenzuwirken, haben ökologische Legehennen-Alleinfuttermischungen einen geringeren Energiegehalt im Vergleich zum konventionellen Alleinfutter. Da Legehennen nach Energie fressen, steigt dadurch der Futtermittelverbrauch an und die absolute Nährstoffaufnahme kann insgesamt erhöht werden.

Ergänzungsfuttermittel für Legehennen – Die Ergänzungsfutter „Legemehl Premium“ und „GALLUGOLD Legekorn Premium OG“ von BayWa (München) sowie „Treff S 50 E“ und „Treff SK 50“ von der Schneider Staudachmühle (Hergatz) erfüllten hinsichtlich Deklaration und Einsatzzweck alle Anforderungen und erhielten daher die Bestnote 1. Beim Futtermittel „Club OG Legekorn“ der Deutschen Tiernahrung Cremer (Mannheim) entsprach der deklarierte Calciumgehalt zwar der amtlichen Toleranz, der Analysebefund war jedoch aus fachlicher Sicht für einen Ergänzter zu Getreide zu niedrig (→ Ca-Untergehalt). Das „deuka NG Legemehl“ desselben Herstellers wies einen Energieuntergehalt im Vergleich zur Deklaration auf. Beide Mängel führten zu einer Abwertung auf die Note 3.

Es ist zu beachten, dass die Ergebnisse und Bewertungen ausschließlich auf den getesteten Proben basieren und nicht als allgemeine Beurteilung der jeweiligen Futtermittel herangezogen werden dürfen.

#### Verbesserung der Nährstoffverwertung durch Phytase

Sechs der acht konventionellen Futtermittel waren mit mikrobieller Phytase ausgestattet – einem Enzym, das Phytin-Phosphor aus pflanzlichen Futterkomponenten freisetzt und dadurch den Bedarf an mineralischem Phosphor (P) in der Futtermittelration reduziert. Dieser Enzymsatz trägt zur Verringerung der Phosphorausscheidung bei und schont wertvolle Ressourcen. Trotz des Phytasezusatzes bleiben die mineralischen Phosphorgehalte mit 0,56 % in den konventionellen Alleinfuttermitteln unverändert hoch, sodass der potenzielle Vorteil der Ressourcenschonung und Umweltentlastung nicht vollständig ausgeschöpft wird. Hier besteht ein deutlicher Optimierungsbedarf: Der Einsatz hochwertiger Phytasen sollte mit einer Reduzierung des mineralischen P-Gehaltes kombiniert werden, um die positive Umweltwirkung zu maximieren. In der konventionellen Geflügelfütterung wäre es wünschenswert, diese Praxis als Standard zu etablieren.

Die Untersuchungsergebnisse und ihre Interpretation betreffen ausschließlich den vorliegenden Mischfüttertest. Sie lassen keine Rückschlüsse auf andere Produkte der Hersteller zu.

**Vergleichender Mischfüttertest 40/2024**  
Alleinfutter für Legehennen, Ergänzungsfutter für Legehennen  
April bis Juni 2024 aus der Region Bayern

**Tabelle A: Prüfung der Inhaltsstoffe und Einhaltung der Deklaration**

Hersteller / Werk	Produkt	Angaben der Hersteller								Abweichender Befund	weitere Befunde Met+Cys — MHA <sup>5)</sup>
		Energie (ME) MJ/kg	Rohprotein %	Rohfaser %	Methionin %	Methionin-Äquivalent: gesamt <sup>2)</sup> aus MHA <sup>3)</sup> %	Zusatz MHA <sup>4)</sup>	Calcium %	Phosphor %		
<b>Alleinfutter für Legehennen</b>											
ASAM Mangmühle, Weil	Legekorn	1)	10,6	20,5	3,6	0,47			4,37	0,56	0,88
ASAM Mangmühle, Weil	Legemehl	1)	10,6	20,5	3,6	0,47			4,37	0,56	0,85
Meika, Großaitingen	Legekorn 1		10,4	17,8	8,3	0,32			3,55	0,65	0,62
<b>Ergänzungsfutter für Legehennen</b>											
BayWa, München	Legemehl Premium	1)	10,2	20,5	3,8	0,50			5,30	0,65	0,79
BayWa, München	GALLUGOLD Legekorn Premium OG	1)	10,2	20,5	3,8	0,50			5,30	0,65	0,78
Deutsche Tiernahrung Cremer, Mannheim	Club OG Legekorn	1)	10,2	20,0	3,9	0,45 <sup>2)</sup>	Ja		5,25	0,45	0,69 0,17 <sup>5)</sup>
Deutsche Tiernahrung Cremer, Mannheim	deuka NG Legemehl	1)	10,2	20,0	2,9	0,45 <sup>2)</sup>	Ja		5,50	0,60	<b>Energie↓ 9,7 MJ/kg</b> 0,68 0,20 <sup>5)</sup>
Schneider Staudachmühle, Hergatz	S 50 E		10,2	19,0	3,8	0,40			5,50	0,70	0,64

Schneider Staudachmühle, Hergatz	SK 50	9,4	18,0	4,5	0,40			5,50	0,77		0,71
----------------------------------	-------	-----	------	-----	------	--	--	------	------	--	------

1) mit Phytase

3) äquivalenter Anteil aus MHA

k.A.: keine Angabe

2) Summe aus nativem Methionin, DL-Methionin und Met-Äquivalenz-Wert von Methionin-Hydroxy-Analog (MHA)

4) Zusatz des Wirkstoffs MHA

( ): analysierter/berechneter Wert

5) Befund MHA

## Tabelle B: Fachliche Bewertung nach Einsatzzweck

Hersteller / Werk	Produkt		Fütterungshinweise/zusätzliche Angaben des Herstellers	Kommentierung	Bewertung
<b>Alleinfutter für Legehennen</b>					
ASAM Mangmühle, Weil	Legekorn	1)	AF für Legehennen sowie als Ergänzter zu verwenden; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1
ASAM Mangmühle, Weil	Legemehl	1)	AF für Legehennen sowie als Ergänzter zu verwenden; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1
Meika, Großaitingen	Legekorn 1		AF für Legehennen, zur freien Aufnahme mit 120-130 g je Tier und Tag, zusätzlich Muschelschalen zur freien Aufnahme, Ökofutter	In Ordnung	1
<b>Ergänzungsfutter für Legehennen</b>					
BayWa, München	Legemehl Premium	1)	EF für Legehennen, im Verhältnis 60:40 % mit Körnerfutter einsetzen	In Ordnung	1
BayWa, München	GALLUGOLD Legekorn Premium OG	1)	EF für Legehennen, im Verhältnis 60:40 % mit Körnerfutter einsetzen	In Ordnung	1
Deutsche Tiernahrung Cremer, Mannheim	Club OG Legekorn	1)	EF für Legehennen, im Verhältnis 2:1 zu Getreide oder Körnerfutter 2 Wochen vor Beginn der Legereife und während der Legeperiode; Komponentenangabe in Prozent	Calcium-Untergehalt	3
Deutsche Tiernahrung Cremer, Mannheim	deuka NG Legemehl	1)	EF für Legehennen, im Verhältnis 2:1 zu Getreide oder Körnerfutter 2 Wochen vor Beginn der Legereife und während der Legeperiode; Komponentenangabe in Prozent	Energie-Untergehalt	3
Schneider Staudachmühle, Hergatz	S 50 E		EF für Legehennen, im Verhältnis 2:1 mit Getreide; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1
Schneider Staudachmühle, Hergatz	SK 50		EF für Legehennen, im Verhältnis 2:1 mit Getreide; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1